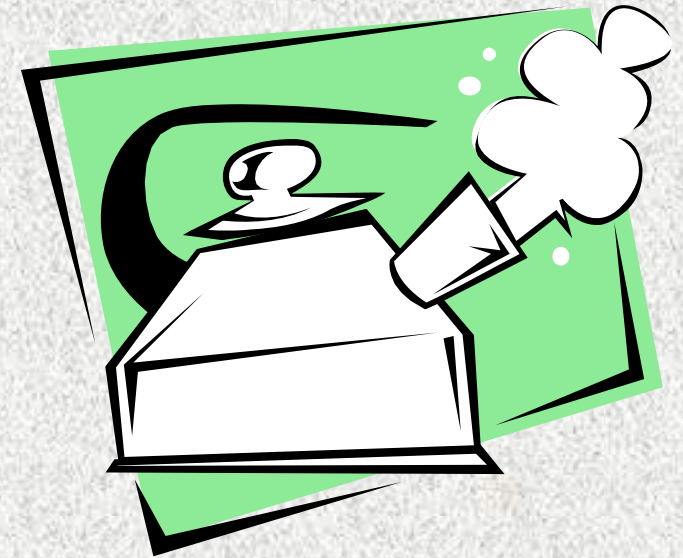




Solução de Alta Disponibilidade para Automação de Caldeiras



Disponibilidade:

- Livre;
- Confiável;
- Íntegro;
- Disposto.



O foco da disponibilidade de um sistema de automação está diretamente ligado ao quanto lembra-se que ele existe.



Onde se aplica?

- Sistemas de risco ao ser humano e ao meio ambiente;
- Risco de perdas econômicas;
- Geração e distribuição de energia;
- Processos contínuos (químico, siderúrgico, petrolífero, etc).



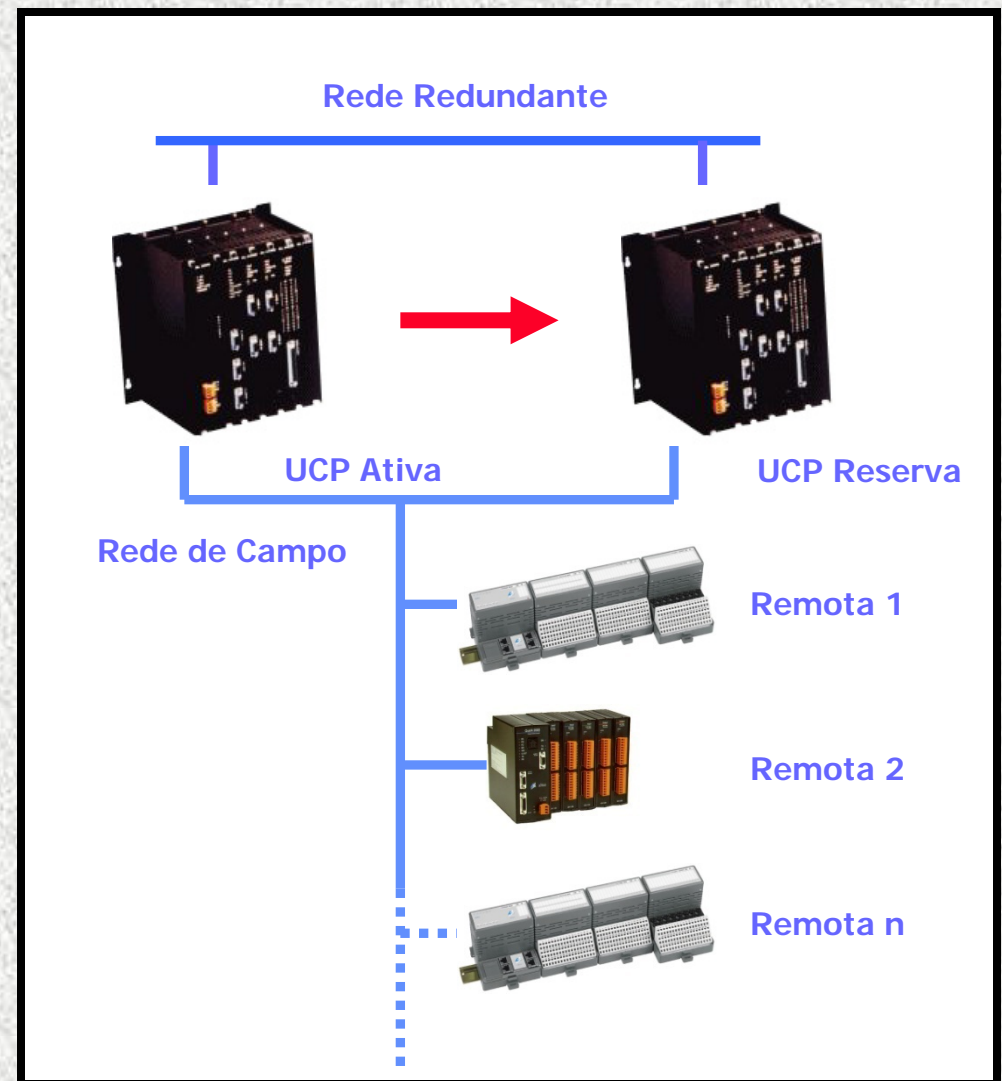
SEGURANÇA

Redundância

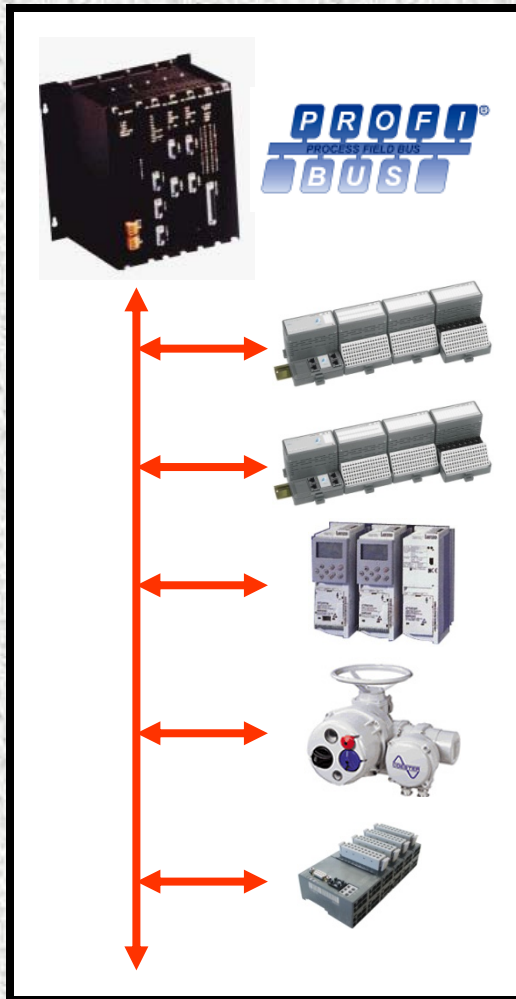
Hot Stand-by



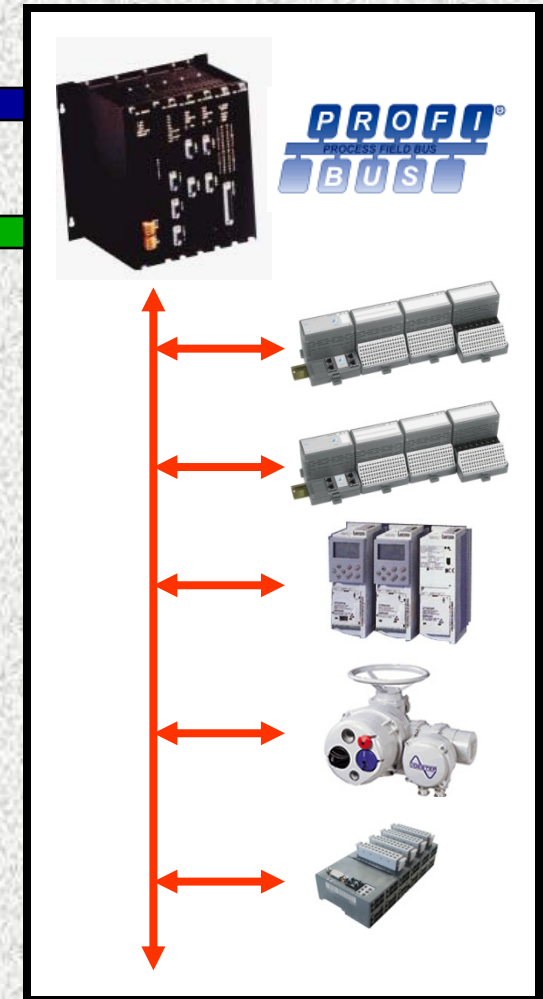
- **ATIVO**
- **RESERVA**



Profibus-DP

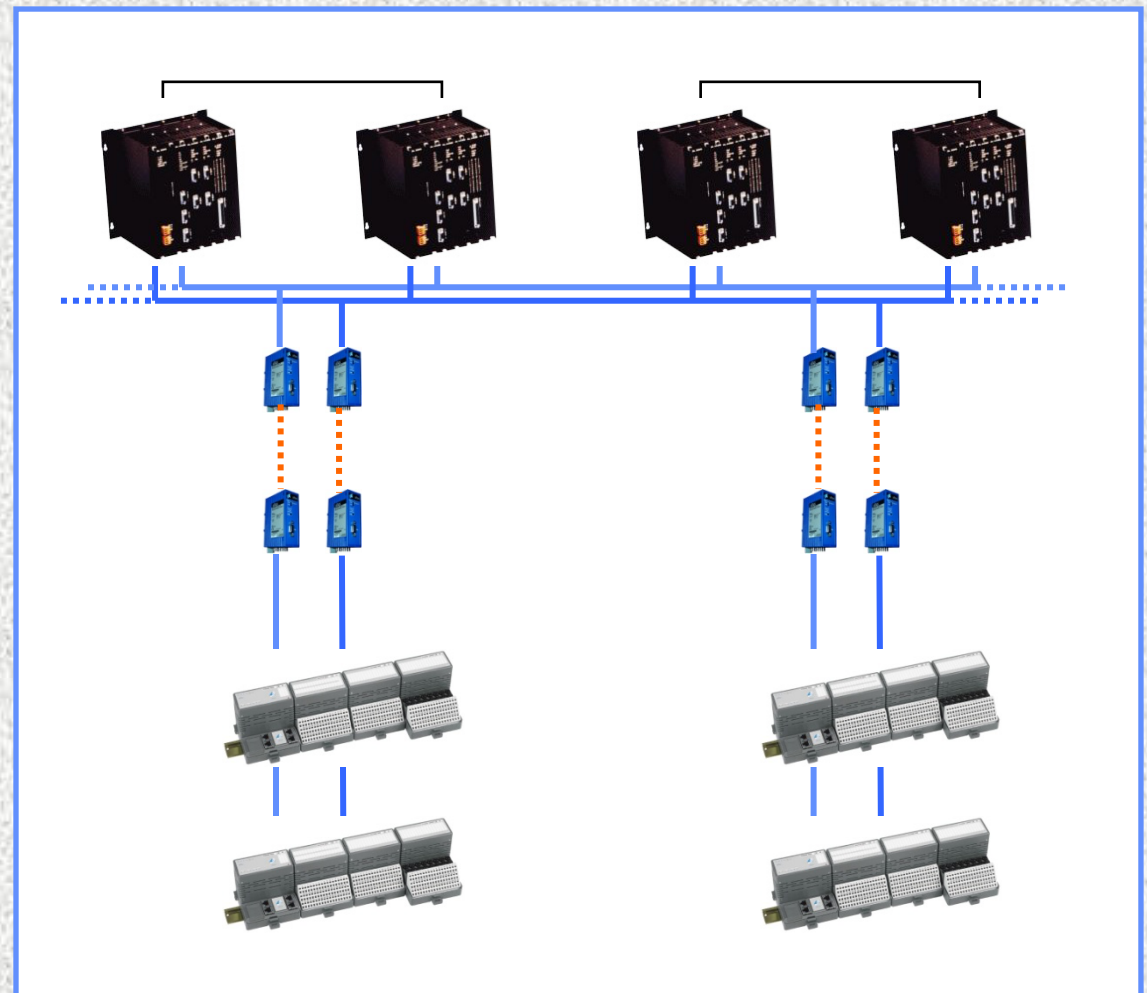


**Redundância
das Redes**

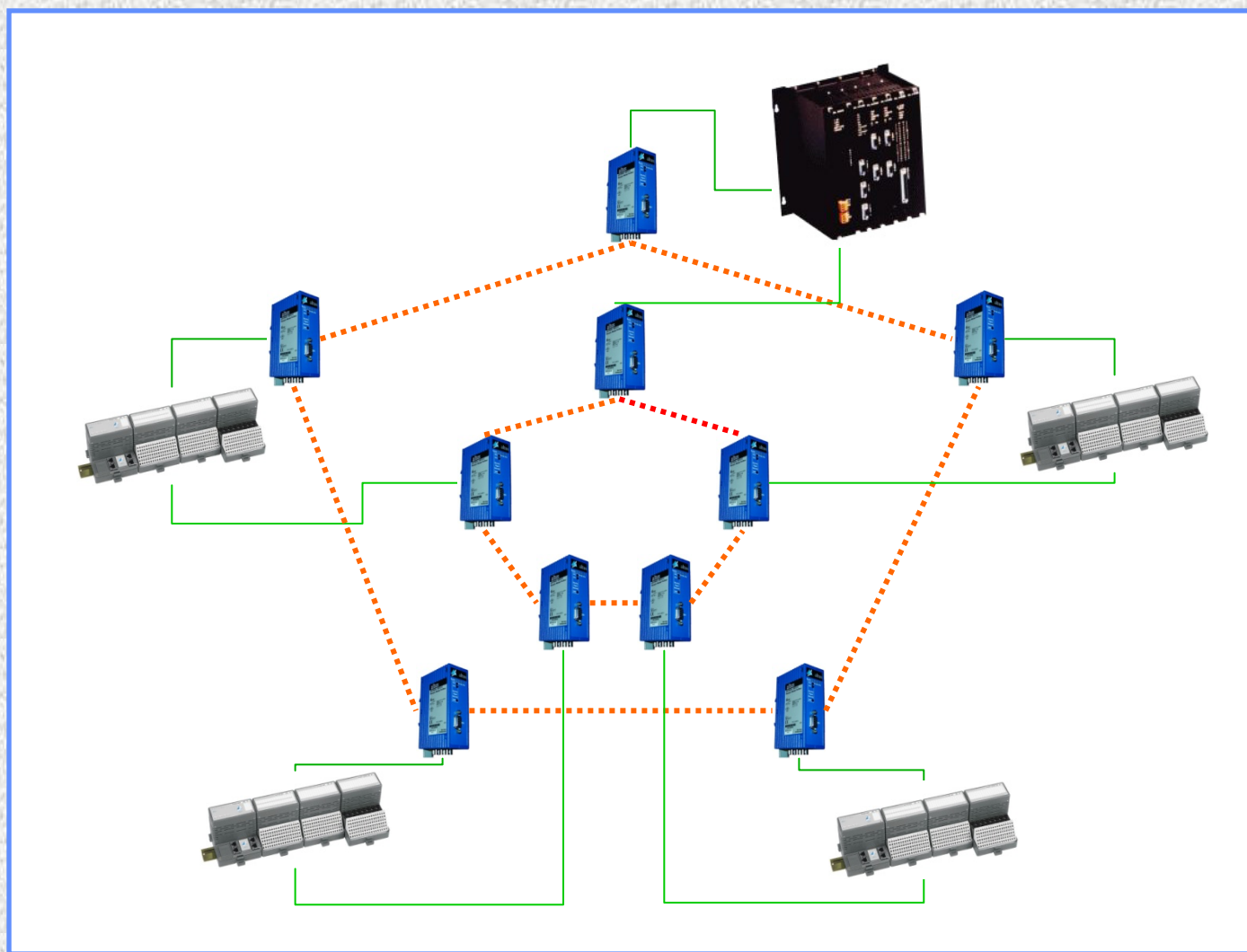


Profibus-DP

- UCPs redundantes
- Rede PROFIBUS-DP redundante
- Remotas PROFIBUS-DP redundante
- Comunicação elétrico/ótico
- Integração com dispositivos não redundantes
- Diagnósticos locais nos módulos de E/S e cabeças de campo e no supervisorio via comunicação pela rede.



Profibus-DP



Diagnóstico



- Diagnósticos possíveis em sistemas de Alta Disponibilidade:
 - Falha de comunicação entre UCP e Módulo Redundante, que executa a função de redundância;
 - Estado da comunicação de redundância via rede com o outro CP, indicando a causa de eventuais falhas;
 - Diagnóstico de falha da causa do switch-over;

Diagnóstico



- Qualificação da informação de estado do outro CP (disponível ou não);
- Cobertura na detecção de falhas;
- Diagnósticos detalhados dos canais de comunicação e do sistema de E/S remoto;
- Registros de eventos (log).

Software para visualização dos eventos



Disponibilidade
Confiabilidade
Integridade





Quero conhecer mais!
www.profibus.org.br

Visite-nos!
www.altus.com.br